Bulletin de la Société entomologique de France, **115** (1), 2010 : 31-34.

Trois nouvelles espèces de *Megapenthes* Kiesenwetter, 1858, de Madagascar (Coleoptera, Elateridae)

par Hubert PIGUET

1 rue de Perceval, F – 75014 Paris <piguet@club-internet.fr>

Résumé. – Trois nouvelles espèces de *Megapenthes* Kiesenwetter, 1858, de Madagascar sont décrites et illustrées : *Megapenthes viettei* n. sp., *M. chassaini* n. sp. et *M. girardi* n. sp.

Summary. – **Three new species of *Megapenthes* Kiesenwetter, 1858, from Madagascar (Coleoptera, Elateridae).** Three new species of Elateridae from Madagascar are described and illustrated: *Megapenthes viettei* n. sp., *M. chassaini* n. sp. and *M. girardi* n. sp.

Keywords. – Coleoptera, Elateridae, Elaterinae, *Megapenthes*, taxonomy, new species, Madagascar.

Largement répandu dans le monde entier, le genre *Megapenthes* Kiesenwetter, 1858 (étymologie : grand deuil), est représenté à Madagascar par 11 espèces décrites successivement par FAIRMAIRE (1871), CANDÈZE (1878, 1895), SCHWARZ (1902) et FLEUTIAUX (1933). Bien que peu homogène, le genre se caractérise essentiellement par un aspect général allongé, des hanches postérieures assez fortement élargies en dedans, à bord externe anguleux ou quelquefois denté, des sutures prosternales fermées en avant, des antennes longues chez le mâle, plus courtes chez la femelle, serriformes ou filiformes à partir du 4e article, les 2e et 3e articles égaux ou subégaux, le 3e quelquefois plus long que le 2e mais plus court que le 4e. Il est proche des genres *Claudelater* Cobos, 1971, et *Megapenthoides* Cobos, 1971, genres exclusivement afrotropicaux. Il se distingue du premier par les antennes à articles non carénés et du second par l'absence de carène médiane sur la tête.

Les trois espèces nouvelles qui sont décrites ci-dessous sont originaires de Madagascar et nous ont été confiées par Claude Girard. Les holotypes et allotype sont conservés dans la collection générale d'Entomologie du Muséum national d'Histoire naturelle à Paris (MNHN). Les paratypes, quand il y en a, sont conservés soit au MNHN soit dans ma collection (HP).

Je remercie chaleureusement Mme Hélène Le Ruyet et M. Gilbert Hodebert, auteurs des dessins de cet article.

Megapenthes viettei n. sp. (fig. 1)

HOLOTYPE : ♂, Madagascar, forêt d'Ankafina, 1450 mètres d'altitude, canton de Tsarafidy, environs d'Ambohimahasoa, 12-18.XI.1963, *Pierre Viette, in* MNHN.

Description du mâle (femelle inconnue). – Longueur : 8,0 mm. Allongé, jaune paille.

Tête brune à l'exception de deux petites taches jaunes aux angles externes de la carène clypéo-frontale, celle-ci bien engagée dans le pronotum jusqu'à la base des yeux, modérément convexe, assez fortement déclive vers l'avant, non déprimée sur le vertex ; carène clypéo-frontale surplombant nettement l'espace nasal, bien arquée sur toute sa longueur, modérément sinuée en vue de dessus et arquée au dessus des antennes en vue de face ; ponctuation assez forte, dense, les points bien imprimés, les intervalles inégaux, souvent aussi larges que le diamètre d'un point.

Antennes jaunes, longues, dépassant d'un peu plus de trois articles les pointes postérieures du pronotum ; le 2e article court, le 3e trois fois plus long que le 2e et plus court que le 4e, les articles 4 à 10 étroits, bien plus longs que larges, subégaux en longueur, le 11e et dernier article à peine plus long que le pénultième, l'apex un peu plus étroit.

Pronotum jaune, rembruni en avant, sur les côtés et sur la face externe des pointes postérieures, les angles antérieurs éclaircis ; pubescence jaune ; fortement convexe, plus long que large, les côtés subparallèles, très faiblement sinués des angles antérieurs aux postérieurs. Bord antérieur à peine arqué au milieu, les pointes postérieures étirées, longues, aiguës, non divergentes et longuement carénées ; ponctuation irrégulière sur le disque, plus fine près du bord antérieur, les points plus gros et espacés d'environ un à deux diamètres.

Scutellum brun, allongé, acuminé en arrière, légèrement relevé en avant.

Prosternum jaune, avec de gros points ombiliqués ; sutures prosternales fermées, rembrunies.

Elytres jaunes, la suture légèrement rembrunie, les angles antérieurs rembrunis ; allongés, environ trois fois plus longs que le pronotum, l'apex arrondi très légèrement sinué près de l'angle apical ; striés-ponctués, les stries bien visibles jusqu'au-delà du milieu mais très atténuées à l'apex ; interstries légèrement chagrinés jusqu'au milieu puis finement ponctués jusqu'au sommet.

Edéage : fig. 2.

Etymologie. – Je dédie respectueusement cette espèce à son découvreur M. Pierre Viette, un des pionniers de l'entomologie malgache.

***Megapenthes chassaini* n. sp.** (fig. 3)

HOLOTYPE : ♂, Madagascar, Sandrangate, district de Moramanga (route d'Anosibe), XII-1959, *Vieu & Griveaud*, *in* MNHN.

PARATYPE : 1 ♂, *idem* holotype, *in* coll. HP.

Description du mâle (femelle inconnue). – Longueur : 6,0 mm. Habitus allongé, pronotum et élytres uniformément d'un jaune clair, tête brun testacé. Pubescence courte et claire.

Tête de la même largeur que le pronotum ; carène clypéo-frontale rembrunie, bien encastrée dans le pronotum, surplombant nettement l'espace nasal, bien arquée sur toute sa longueur en vue de dessus, nettement sinuée et fortement relevée au-dessus des antennes en vue de face.

Antennes légèrement serratulées à partir du 4e article, longues, effilées, dépassant de plus de quatre articles les pointes postérieures du pronotum et atteignant le tiers antérieur des élytres ; 2e article petit, le 3e trois fois plus long que le 2e et égal à la moitié du 4e, le 11e plus long que le pénultième.

Pronotum nettement plus long que large, convexe, les côtés subparallèles, les pointes postérieures aiguës, bien développées, fortement carénées, non divergentes. Ponctuation régulière, bien imprimée, les points très fins et espacés sur le disque, plus larges et plus rapprochés sur les côtés.

Scutellum allongé, convexe, rembruni, acuminé en arrière, légèrement relevé en avant.

Prosternum à ponctuation fine et espacée, les sutures prosternales non ouvertes en avant ; propleures avec une ponctuation plus forte et plus dispersée que celle du prosternum.

Elytres allongés, longuement et régulièrement rétrécis de la base au sommet, tronqués à l'apex ; pubescence dense d'un jaune doré, stries visibles mais peu profondes, interstries légèrement convexes à gros points ombiliqués.

Edéage : fig. 4.

Etymologie. – Ce *Megapenthes* est amicalement dédié à M. Jacques Chassain dont l'aide m'est toujours très précieuse.

***Megapenthes girardi* n. sp.** (fig. 5)

HOLOTYPE : ♂, Madagascar, Les Roussettes, 1100 mètres d'altitude, Montagne d'Ambre, XII-1958, *Andria Robinson*, *in* MNHN.

ALLOTYPE : ♀, *idem* holotype, *in* MNHN. PARATYPES : 25 ♂, *idem* holotype, 13 *in* MNHN et 12 *in* coll. HP.

Description. – Longueur : 6,5-8,0 mm (holotype et allotype : 7,0 mm). Brun de poix, la base des élytres un peu plus claire ; antennes et pattes flavescentes, tirant sur le jaune ; pilosité jaune sur les différentes parties du corps ; abdomen brun clair ; pattes avec une pubescence jaune doré.

Tête de même largeur que le pronotum ; ponctuation assez forte, très dense, bien visible, ombiliquée, les points rapprochés, les espaces entre les points étroits ; carène clypéo-frontale surplombant bien l'espace nasal, fortement arquée en vue de dessus, fortement sinuée en vue de face.

Antennes longues, dépassant de presque quatre articles l'extrémité des pointes postérieures du pronotum, atteignant le premier tiers des élytres ; 2e article petit, le 3e trois fois plus long que le 2e et un peu plus court que le 4e, les suivants très modérément serriformes, étroits, plus longs que larges, subégaux ; 11e article à peine plus long que le pénultième, son extrémité amincie.

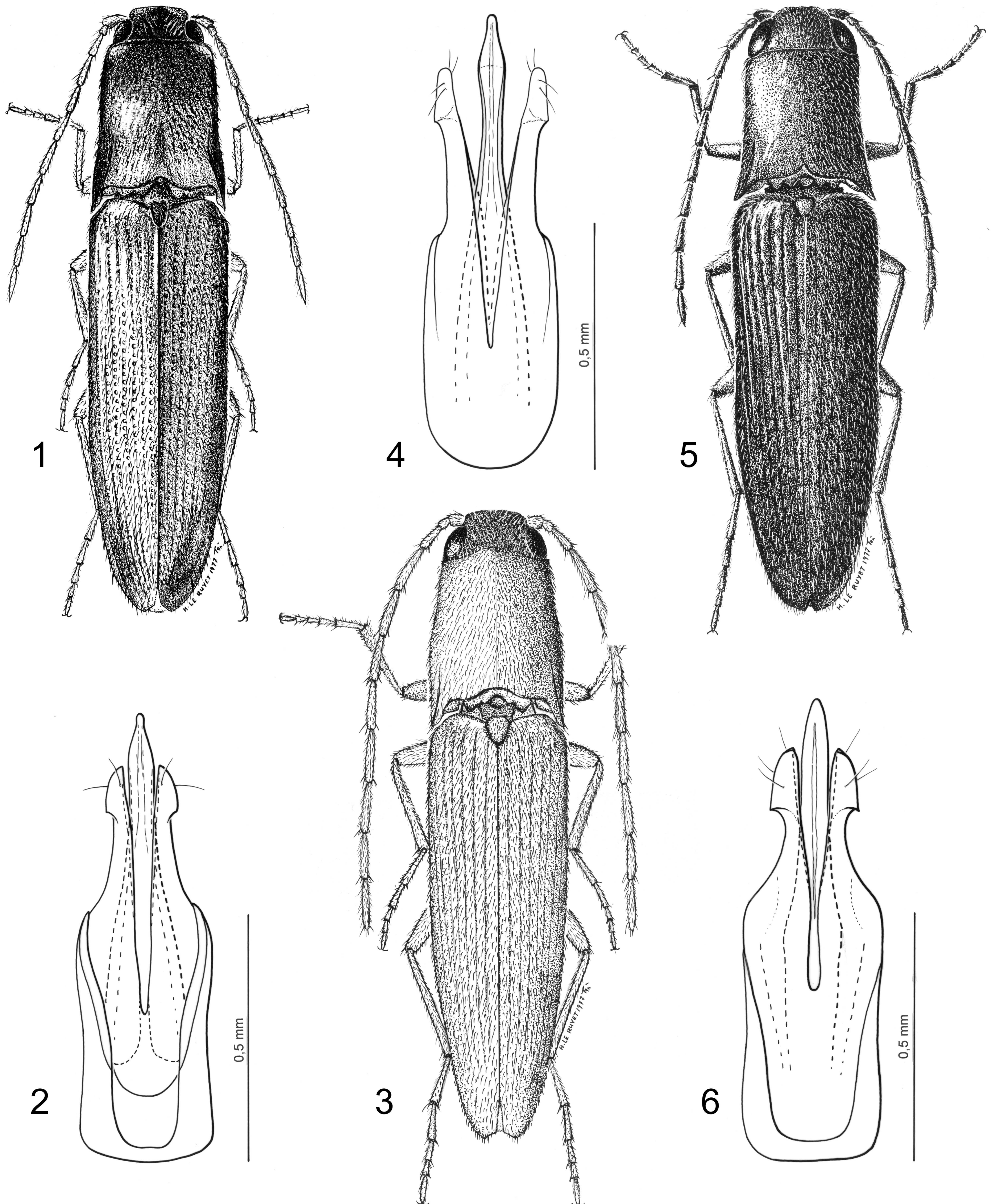


Fig. 1-6. – *Megapenthes spp.*, ♂ – 1-2, *M. viettei* n. sp. (1, habitus ; 2, édéage). – 3-4, *M. chassaini* n. sp. (3, habitus ; 4, édéage). – 5-6, *M. girardi* n. sp. (5, habitus ; 6, édéage).

Pronotum convexe, nettement plus long que large ; bord antérieur presque droit, les côtés subparallèles, les pointes postérieures aiguës, légèrement divergentes, fortement carénées ; ponctuation à points superficiels, larges, arrondis et espacés sur le disque et les côtés.

Prosternum à ponctuation assez forte ; sutures prosternales étroites et doubles. Episternes prothoraciques d'un brun clair à ponctuation plus grosse et plus espacée que sur le prosternum.

Scutellum allongé, légèrement convexe, acuminé en arrière, rembruni sur le pourtour.

Elytres très allongés, trois fois plus longs que le pronotum, parallèles jusqu'au-delà du milieu, faiblement et régulièrement arrondis à l'apex, brun clair à l'exception de deux petites taches jaunes de part et d'autre du scutellum, éclaircis à l'apex et le long de la suture ; stries bien visibles avec des points gros, profonds et réguliers de la base à l'apex ; interstries légèrement convexes.

Edéage : fig. 6.

Dimorphisme sexuel. La femelle se distingue du mâle par le pronotum nettement plus convexe et les antennes plus courtes dépassant d'à peine un article l'extrémité des pointes postérieures du pronotum.

Etymologie. – Je dédie cette espèce à mon ami Claude Girard qui m'a confié les trois Elateridae étudiés ici, ce dont je le remercie bien vivement.

DISCUSSION

Les trois nouvelles espèces décrites ici se distinguent des onze *Megapenthes* connus de Madagascar par les caractères suivants.

- Par la taille, il est facile d'éliminer *M. depressus* Fleutiaux, 1933, *M. distractus* Candèze, 1895, et *M. umbilicatus* Candèze, 1895, qui font chacun plus de 10 mm de longueur.

- La couleur permet de les distinguer de *M. coquereli* Fairmaire, 1871, qui est noir avec une tache rouge testacée sur la base des élytres.

- *M. apicipennis* Fairmaire, 1886, longueur 7,0 mm, est brun-noir avec une bande noire médiane sur les élytres.

- *M. extraneus* Candèze, 1895, longueur 5,0-7,0 mm, se distingue par sa forme cylindrico-parallèle, peu atténuée aux extrémités.

- *M. diego* Fleutiaux, 1933, ne mesure guère plus de 5,0 mm, sa tête est jaune et son abdomen noir.

- *M. rugosus* Fleutiaux, 1933, est une espèce très distincte par la grosse ponctuation largement ocellée du pronotum et la rugosité des élytres.

- *M. suturellus* Schwarz, 1902, dont la coloration générale est testacée flavescente jaune et les antennes différentes : le 2e article très petit, le 3e presque aussi long que le 4e ; suture élytrale noire.

- *M. flavescens* Candèze, 1878, dont les antennes sont plus courtes.

- *M. biplagiatus* Candèze, 1878, est remarquable par la ponctuation très fine du pronotum.

En somme, la diagnose de ces trois nouvelles espèces repose essentiellement sur la taille, la couleur générale, la structure des antennes et celle du pronotum.

AUTEURS CITÉS

CANDÈZE E., 1878. – Élatérides nouveaux 2. *Annales de la Société entomologique de Belgique*, **21** : 27.

—— 1895. – Les Élatérides de Madagascar – Mission scientifique de M. Ch. Alluaud dans le territoire de Diégo-Suarez (avril-août 1893). *Annales de la Société entomologique de Belgique*, **39** : 50-69.

FAIRMAIRE L., 1871. – Notes sur les Coléoptères recueillis par Charles Coquerel à Madagascar et sur les côtes d'Afrique (3e partie). *Annales de la Société entomologique de France*, **5** (1) : 29-78.

—— 1886. – Notes sur les Coléoptères recueillis par M. Raffray, à Madagascar et description des espèces nouvelles (2e partie). *Annales de la Société entomologique de France*, **6** (6) : 31-96.

FLEUTIAUX E., 1933. – Additions à la Faune malgache. Elateridae nouveaux. *Annales de la Société entomologique de France*, **102** : 185-203.

SCHWARZ O., 1902. – Neue Elateriden. *Entomologische Zeitung*, **63** : 194-313.